

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004年1月15日 (15.01.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/006289 A1

(51) 国際特許分類7: H01J 65/04

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/008447

(22) 国際出願日: 2003年7月2日 (02.07.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2002-192881 2002年7月2日 (02.07.2002) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府 門真市 大字門真 1006番地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 橋本谷 磨志 (HASHIMOTODANI,Kiyoshi) [JP/JP]; 〒569-0846 大阪府 高槻市 柱本新町 1-B 29-106 Osaka (JP).

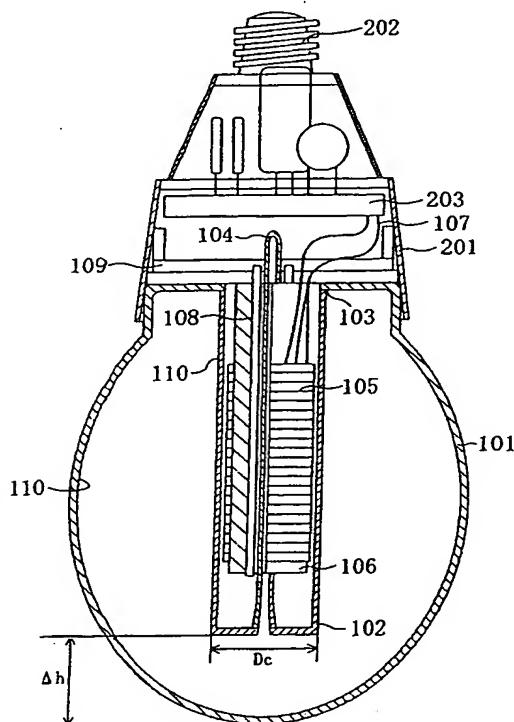
(74) 代理人: 前田 弘, 外 (MAEDA,Hiroshi et al.); 〒550-0004 大阪府 大阪市 西区靱本町1丁目4番8号 本町中島ビル Osaka (JP).

(81) 指定国(国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,

/続葉有

(54) Title: BULB TYPE ELECTRODELESS DISCHARGE LAMP AND ELECTRODELESS DISCHARGE LAMP LIGHTING DEVICE

(54) 発明の名称: 電球形無電極放電ランプおよび無電極放電ランプ点灯装置



(57) Abstract: A bulb type electrodeless discharge lamp, comprising a recessed part (102), wherein the maximum diameter of a light emitting tube (101) is 60 to 90 mm and the tube wall load of the light emitting tube (101) is 0.07 to 0.11 W/cm<sup>2</sup>, and a relation between the diameter Dc of the recessed part (102) and an interval  $\Delta h$  between the top of the recessed part (102) and the top part of the light emitting tube (101) meets the requirement of  $\Delta h \leq 1.15 \times Dc + 1.25$  [mm].

WO 2004/006289 A1

/続葉有



LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国(広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドラインスノート」を参照。

---

(57) 要約:

発光管 101 の最大直径が 60 mm 以上かつ 90 mm 以下で発光管 101 の管壁負荷が 0.07 W/cm<sup>2</sup> 以上 0.11 W/cm<sup>2</sup> 以下であり、凹入部 102 を備えた電球形無電極放電ランプにおいて、凹入部 102 の直径 Dc と、凹入部 102 頂上と発光管 101 頂部の間隔 Δh との関係を、

$$\Delta h \leq 1.15 \times Dc + 1.25 \quad [\text{mm}]$$

を満たすような構成とする。